潮冷熱株式会社

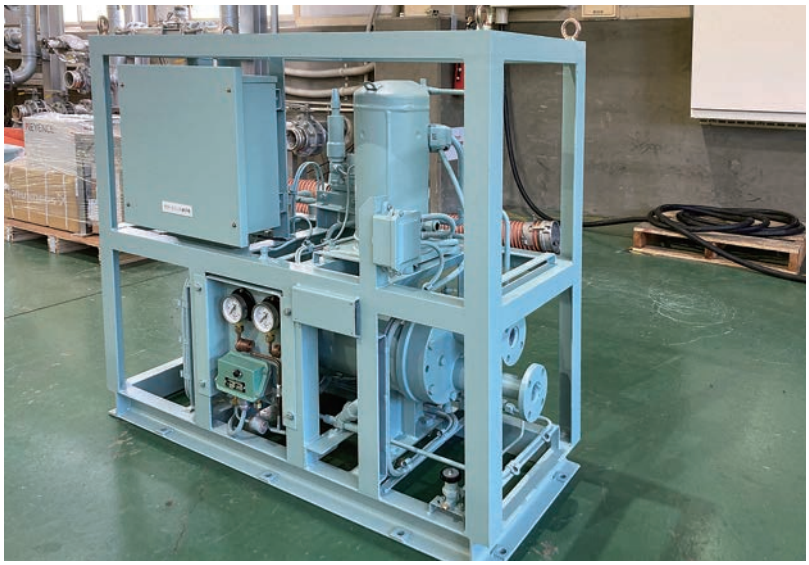
世界の海を舞台に船舶の快適さを約束
船種、航路、環境など、船ごとに異なるニーズをくまなく把握し対応する

想定分野　風車製造 ❯ 昇降機、ナセル内の空調・除湿
基礎製造（浮体式） ❯ 基礎構造物内の空調・除湿

洋上で必要となるニーズに徹底対応した船舶用エレベーター

船舶用エレベーターの国内シェアNo.1を誇り、各船級・船籍に対応し1,000隻以上の船への納入実績を持つ。低層から高層まで汎用性の高いロープ式を採用し、船舶で重要な揺れへの対策も万全。洋上特有の揺れを検知し、適確な安全動作を制御する。緊急トラブル時に船員が対応できるシンプルな構造を重視すると同時に、国内外に連携する迅速なメンテナンス体制も構築し、安全かつ高機能・高品質な製品とサービスを提供。ニーズに応じた細やかな設計・施工で洋上風力発電や作業船での使用も視野に入れる。

種類：ロープ式エレベーター、積載重量：船舶において350～1,500kgの納入実績あり、昇降行程：船舶において3～50mの納入実績あり、防火戸仕様：製品安全評価センターによるFTPコード（船舶向けの火災試験方法コード）の防火材料型式承認認定を取得



海水冷却によるチラー・熱交換ユニットの製造及びシステムの提供

船内環境を向上させる製品を多数製造し、空調・冷凍機器も国内トップシェア。洋上風力発電においても、高湿度環境や高塩分環境から電気系統を保護するための除湿装置や塩分除去フィルタのほか、メンテナンス作業時の環境改善のための冷房装置等での需要が見込まれる。海水に耐性がある材質と製造技術を用いた機材は適正なメンテナンスで15年超の継続利用が可能。冷却対象や利用方法によって必要な温度帯に対応し、確実な冷却あるいは温度維持を制御する。冗長性を持たせたユニットや制御機能など、船舶全体・システム全体の運用で培った提案・提供を行っている。

冷却仕様：海水冷却、冷却能力：10～200kW、耐用性：適正なメンテナンスで15～20年の継続利用実績あり

採用実績・施工例

多様な船種に対応する船舶用エレベーター

一般商船およびフェリーにおいて、サイズを始めそれぞれの船舶で必要とされる仕様に細やかに対応。機能性を確保しつつコストダウンを実現する工夫、あるいは外観を充実させながら快適さも両立させるなど、あらゆる要望を高い技術で実現している。

船舶向け冷却装置各種アプリケーション

バラスト水処理用薬剤冷却、MGO冷却、排気ガス還元処理用尿素水冷却、電気推進船バッテリ冷却、電力変換器冷却など、各種装置及び制御システムを構築し多数の船舶に納入。それぞれの使用環境や用途、運用要件を総合的に満たす最適な設計・製造・施工を行っている。

主要設備機械

- レーザー複合機：2,000W、2,400㎜×1,200㎜／1台
- プレスブレーキ：130t、80t／2台
- マシニングセンター：3軸、1,300㎜×3,000㎜、1,300㎜×600㎜／3台
- パイプコースター：150～500A／1台
- 粉体塗装装置および乾燥設備：2,000㎜×1,000㎜／1式
- エレベータ試験タワー：タワー高さ20m、積載重量450kg／1基

会社情報

事業内容／冷暖房装置、冷凍冷却装置、プレハブ式冷凍冷蔵庫、除湿機、船舶用エレベータ、スポットクーラー、パッケージ型船舶用エアコンなどの製造販売、並びにダクト工事
所在地／〒794-0069　愛媛県今治市クリエイティブヒルズ5-3
設立／1977年11月　資本金／1億円　従業員／300名
代表者／代表取締役社長　小田茂晴　TEL／0898-34-1230
事務所／今治、東京、福岡、西条、長崎、香川、津
首都圏担当／東京支店　井坂和幸　TEL／03-6205-7630
E-mail／ushio@ushioreinetsu.co.jp　URL／https://ushioreinetsu.co.jp